



## Early Journal Content on JSTOR, Free to Anyone in the World

This article is one of nearly 500,000 scholarly works digitized and made freely available to everyone in the world by JSTOR.

Known as the Early Journal Content, this set of works include research articles, news, letters, and other writings published in more than 200 of the oldest leading academic journals. The works date from the mid-seventeenth to the early twentieth centuries.

We encourage people to read and share the Early Journal Content openly and to tell others that this resource exists. People may post this content online or redistribute in any way for non-commercial purposes.

Read more about Early Journal Content at <http://about.jstor.org/participate-jstor/individuals/early-journal-content>.

JSTOR is a digital library of academic journals, books, and primary source objects. JSTOR helps people discover, use, and build upon a wide range of content through a powerful research and teaching platform, and preserves this content for future generations. JSTOR is part of ITHAKA, a not-for-profit organization that also includes Ithaka S+R and Portico. For more information about JSTOR, please contact [support@jstor.org](mailto:support@jstor.org).

- I. *Observationes nonnullæ Planetarum Primariorum, ac speciatim Stellæ cujusdam fixæ corporis Jovis interpositu occultatæ; a R. D. Jacobo Pound, R. S. Soc. nuper habitæ, & ab eodem cum Regia Societate communicatæ.*

**A**lsque Observationibus accurate institutis, irritò sane conamine veræ motuum Cœlestium Theoriæ Calculusque cœlo conformis expeterentur. Quod autem tam diu latuerit Veritas Astronomica ex eo factum est, quod Veteres Artifices, & imprimis *Ptolemaus*, nulla omnino nobis tradiderint Observata, præter ea quibus ad stabiliendas Hypotheses Tabulasque suas Principiis usi sunt: Cum tamen multo magis ex re fuisset *Timocharidis*, *Aristilli*, *Hipparchi* suasque *Ptolemæi* ipsius *τηρησεως* debitâ fide ad nos transmississe, & numerorum suorum à Cœlo dissensus ingenuè annotasse (ad exemplum magni *Hippocratis*, cui minime pudori fuit sub curâ suâ mortuos æque ac sanitati restitutos Posteritati consignasse) potius quam vanâ quâdam gloriolæ specie, Sphalmata sua sibi ipsis perspecta tacuisse; celatis sc. Observationibus iis quibus Tabulas suas male respondentes experti sunt. Hoc autem ante *Tychonem Brahe* omnium pene gentium Astronomis commune vitium.

Ex quo autem à sagacissimo *Keplero* adinventra est genuina motûs planetarii Theoria, ejusdemque etiam Geometrica veritas à *Newtono* magno nuper patefacta, nonnullos ingens incessit cupido calculum Astronomicum Cœlo omnino consentaneum exhiberi posse; & in eum finem, præter Observatores Principum, Privati etiam plurimi apud nos observandis Sideribus inhiant: Horum autem nemini arte vel industriâ secundus Rever. *D. Jacobus Pound*, Reg. Soc. Socius, Observationes sequentes

sequentes à se nuper apud *Wansted* habitas, Tubisque longissimis & Micrometro quantum fieri potuit accuratè captas, cum publico communicandas obrulit.

Anno 1715. *Augusti* 21°. 8<sup>h</sup>. 25<sup>m</sup>; Temp. æq. *Mars* præcedebat, scil. Ascensione rectâ, Mediam frontis *Scorpii* (*Bayero* δ) 6'. 54" Borealiore Fixâ 9'. 47".

*Sept.* 18°. 7<sup>h</sup>. 30'. *Mars* præcedebat *Claram* in pede *Serpentarii* (*Bayero* θ) 17'. 48". & eandem habuit Declinationem accuratè.

*Novemb.* 30. 18°. 8'. *Saturnus* præcedebat γ, sive secundam Alæ *Virginis* 23'. 19" & erat Fixâ Australior 25'. 3". *Decembris* autem 4<sup>to</sup> 17<sup>h</sup>. 25'. præcedebat eam 10'. 50" & Australior erat 29'. 00".

Anno autem 1716. *Feb.* 22°. 7<sup>h</sup>. 23' T. æq. *Mars* præcedebat ζ *Piscium*, sive Sequentem trium clariorum in Lino Aust. *Piscium* 3'. 35". eâdemque Australior erat 1'. 23", quam proinde obregere debuit ante bihorium, forsân corporaliter.

*Junii* 22°. 8<sup>h</sup>. 52'. T. æq. *Venus* sequebatur Cor *Leonis* 34'. 50", & fixâ Australior erat 7'. 23".

*Aug.* 14°. 15<sup>h</sup>. 00'. *Jupiter* præcedebat *Propoda* uno tantum minuto, cum Declinatione Bor. minore 14'. 26".

*Aug.* 19°. 13<sup>h</sup>. 2' *Jupiter* præcedebat fixam *Telescopicam*, quæ vocetur *b*, 50'. 08" eandem habens Declinationem accuratè.

*Aug.* 24°. 12<sup>h</sup>. 19' *Jupiter* Micrometro distabat a prædictâ *b*, 5'. 54", simulque ab aliâ Fixâ clariore *a* 7'. 17". Distantia fixarum 12'. 31". Tunc minor *Jovis* diameter 0'. 38"

*Sept.* 12°. 17<sup>h</sup>. 00' *Venus* recens a Statione secunda sequebatur *Telescopicam* 17'. 40", eâque Australior erat 5'. 30". Hæc autem Fixa tunc occupavit α 27°. 44<sup>1</sup>/<sub>2</sub> cum Lat. Aust. 5°. 39.

*Octob.* 15°. 17<sup>h</sup>. 12<sup>1</sup>/<sub>2</sub> *Venus* distabat Microm. a Fixâ π in Cruce *Leonis* 27'. 55".

*Novemb.*

*Novemb. 20°. 6h. 18<sup>h</sup>. Jupiter regressus est ad stellas a & b, ad quas observatus est Aug. 24°. & distabat à b 6'. 21", ab a vero 11'. 36".*

*Novemb. 21. 7<sup>h</sup>. 38', Jupiter distabat à b 9'. 19", & ab a 3'. 48". Fixæ inter se 12'. 30". Jovis diameter minor sive Axis 0'. 44". Deinde hora 18<sup>h</sup>. 50'. visa est stella a limbo Jovis quasi adhærere, eratque quasi  $\frac{1}{2}$  semidiametri vel 0'. 15". centro Jovis Borealiôr. Juxta has autem observationes constat medium Occultationis Fixæ, interposito Jovis corpore, contigisse Nov. 21°. 19<sup>h</sup>. 55'. vel proximè. Deinde*

<i>Nov. 30. 5<sup>h</sup>. 41' ♄. præced. Propoda 12'. 36" Australior 7'. 36"</i>	
<i>Dec. 4. 6. 0 ♄. Sequeb. eam 22. 49 ————— 7. 47</i>	
<i>Dec. 5. 6. 0 Repet. ————— 31. 35 ————— 7. 50</i>	
<i>Dec. 6. 6. 0 Repet. ————— 40. 30 ————— 7. 52</i>	
<i>Dec. 7. 6. 0 Iterum ————— 49. 15 ————— 7. 54</i>	

*Ex his ultimis Observationibus liquet Jovem & Propoda eandem habuisse Longitudinem Dec. 1°. 15<sup>h</sup>. 29', quo tempore Jupiter Australior erat stella 7' 40'. Ex iisdem etiam constabit Jovem in opposito Solis fuisse, quoad Longitudinem, Dec. 6°. 12<sup>h</sup> 46'.*

*N. B. Stellas illas Telescopicas a & b vocatas, haberi in Catalogo Fixarum Britannico D. Flamsteedii, ubi ipsi a Locus datur, ad annum Scil. 1690 ineuntem,  $\Pi$  27°. 54'. 29" cum Lat. Aust. 0 21'. 55"; alteri vero b  $\Pi$  28°. 5'. 24" cum Lat. Aust. 28'. 5". Neque aliam novimus Fixam à corpore Jovis occultatam & ab invento Telescopio observatam, præter jam dictam Stellam a; ad quam olim arctissime applicabatur Jupiter, ante annos 83. Decembris nono St. nov. Anni 1633. Vesp. cum Gassendus Dinia vidit Jovem huic Fixæ conjunctum, nec nisi quinque semidiametris corporis sui superiorem. Unde calculo debite inito, constabit Nodos hujus Planetæ Planumque Orbis ejus, situm in Sphæra Fixarum servare immobilem, vel saltem lentissimo motu cieri. Vide Gassendi Observ. Tom IV. p. 162.*